

### Volume Limbah Non-B3 Berdasarkan Unit Bisnis & Metode Pengelolaannya [306-3]

#### Total Volume of Non-Hazardous and Toxic Waste by Unit & Its Treatment Method [306-3]

Unit Bisnis Business Unit	2018 (ton)	2019 (ton)	2020 (ton)	Pengelolaan	Handling
UBP Bauksit Kalimantan Barat West Kalimantan Bauxite Business Unit	33,12	8,7	10,2	Jumlah sampah domestik sebesar 10,2 ton. Sampah anorganik dibawa ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA) milik ANTAM dan dilakukan sistem <i>open dumping</i> .	The volume of domestic waste is 10.2 tons. Inorganic waste is delivered to ANTAM's Disposal Site through an open dumping system.

**Catatan| Note:**

Pada tahun 2019, pencatatan limbah non-B3 di UBP Bauksit Kalimantan Barat belum termasuk limbah organik dari kantin karyawan.  
In 2019, West Kalimantan Bauxite Mining Business Unit had yet to included organic waste from its employee canteen in its non-hazardous waste data record.

### REKLAMASI DAN REHABILITASI

[103-1][103-2][103-3]

Melihat semakin ekstrimnya perubahan cuaca dan iklim, reklamasi menjadi perhatian besar bagi Pemerintah dan para pemangku kepentingan terkait operasi penambangan yang dilakukan oleh industri pertambangan. Berdasarkan UU Nomor 3 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas UU Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batu Bara, Pemerintah kini semakin memperketat pemenuhan kewajiban reklamasi. Dalam revisi undang-undang tersebut, pemegang izin konsesi tambang wajib melaksanakan reklamasi dan pascatambang dengan tingkat keberhasilan 100 persen serta pemberian sanksi bagi pemegang izin yang tidak melaksanakan reklamasi dan pascatambang.

Berdasarkan perhatian yang cukup tinggi dari para pemangku kepentingan, reklamasi lahan menjadi salah satu aspek penting bagi ANTAM. Beberapa cara dilakukan agar lahan tambang dapat direklamasi dengan baik dan memberikan nilai tambah.

Sebagai perusahaan yang melaksanakan kaidah penambangan yang baik, ANTAM berkomitmen dan bertanggung jawab dalam mengembalikan kondisi lingkungan, habitat flora dan fauna, serta produktivitas area pascatambang seperti sediakala, bahkan bermanfaat untuk masyarakat sekitar. Upaya pelaksanaan kegiatan reklamasi di ANTAM telah melalui perencanaan yang matang dan implementasi yang optimal seperti diatur dalam dokumen-dokumen lingkungan seperti AMDAL, Rencana Reklamasi, Rencana Pascatambang (RPT), dan Keputusan Menteri ESDM No. 1827 Tahun 2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Kaidah Teknik Pertambangan yang Baik. Selama 2020, tidak ada sanksi yang diterima oleh ANTAM terkait masalah reklamasi dan pascatambang.

### RECLAMATION AND REHABILITATION

[103-1] [103-2] [103-3]

reclamation has become the Government and stakeholders' main concern regarding mining operations carried out by the mining industry if We see the increasingly extreme weather and climate changes. The government is now increasingly tightening its reclamation obligations based on Law Number 3 of 2020 concerning Amendments to Law Number 4 of 2009 regarding Mineral and Coal Mining. On this amendment, the holders of mining permits must carry out reclamation and post-mining with a 100 per cent success rate and impose sanctions on permit holders who do not carry out reclamation and post-mining activities.

Land reclamation is an essential aspect of ANTAM, which has received high attention from stakeholders. Several ways mine land can be adequately reclaimed and provide added value.

ANTAM applied good mining principles, is committed and responsible for restoring environmental conditions such as flora and fauna habitats, post-mining area productivity to pre-mining returns, and even benefits the surrounding community. Efforts to implement reclamation activities at ANTAM have gone through careful planning and optimal implementation as stipulated in environmental documents such as AMDAL, Reclamation Plan, Post-Mining Plan (RPT) Minister of Energy and Mineral Resources Decree No. 1827 of 2018 concerning Guidelines for Implementing Good Mining Engineering Principles. During 2020, ANTAM has received no sanctions related to reclamation and post-mining issues.



## Strategi Perencanaan dan Pelaksanaan Reklamasi ANTAM ANTAM's Planning and Implementation of Reclamation Strategy

Berpedoman pada perencanaan tahunan (RKAB) dan perencanaan lima tahunan (Rencana Reklamasi) yang disetujui oleh pemerintah, perencanaan dan pelaksanaan reklamasi di ANTAM terdiri dari lima strategi di bawah ini:

Guided by the annual planning (RKAB) and five-year planning (Plan for Reclamation) approved by the government, planning and implementing reclamation at ANTAM consists of five strategies as follows:

Penataan Lahan  
Regrading



Penanaman  
Revegetation



Pengendalian Erosi dan  
Sedimentasi  
Erosions Control and  
Sedimentation



Pemeliharaan Tanaman  
Plant Preservation



Suksesi Alam  
Succession of Nature



# 689

ribu pohon | thousand trees



Sepanjang 2020, ANTAM telah menanam total 689.964 pohon yang terdiri dari 137.195 pohon yang ditanam di lahan bekas tambang dan 552.769 pohon di luar bekas tambang.

Throughout 2020, ANTAM has planted 689,964 trees consisting of 137,195 trees planted on ex-mining areas and 552,769 trees outside ex-mining areas.

Tahun   Year	Lahan Terganggu Disturbed Land (ha) [MMI]	Lahan Reklamasi Reclaimed Land (ha) [MMI]	% Reklamasi Reclaimed
2018*	6.202,7	5.069,05	81,72%
2019*	6.361,01	5.123,53	80,54%
2020*	6.481,7	5.184	79,98%

\*Data kumulatif | Cumulative data

Tahun   Year	Jumlah Pohon yang Ditanam di Lahan Bekas Tambang Total Trees Planted in Post Mining Areas	Jumlah Pohon yang Ditanam di Lahan Luar Bekas Tambang Total Trees Planted Outside Post Mining Areas	Total Pohon Ditanam Total Trees Planted
2018	131.799	874.326	1.006.125
2019	100.265	987.405*	1.087.670*
2020	137.195	552.769	689.964

Catatan | Note:

\* Restatement dari laporan sebelumnya | Restatement from previous reports

## Rehabilitasi Daerah Aliran Sungai di Sulawesi Tenggara Watershed Rehabilitation in Southeast Sulawesi

Di UBP Nikel Sulawesi Tenggara, Perusahaan melaksanakan rehabilitasi Daerah Aliran Sungai (DAS) berdasarkan pada SK.3673/Menlhk-PDASHL/KTA/DAS.1/6/2017. Luas area yang di rehabilitasi adalah 285 hektar dan akan berakhir pada 14 Maret 2024. Rehabilitasi DAS ANTAM UBP Nikel Sulawesi Tenggara yakni DAS Poleang dan DAS Langkapa yang merupakan wilayah KPH unit X Tina Orima. DAS ini terletak di Kabupaten Bombana yang meliputi 3 Desa yakni: Desa Rarowatu, Desa Toubonto dan Desa Lakomea.

At the Southeast Sulawesi Nickel Mining Business Unit, the Company implemented Watershed (DAS) rehabilitation based on SK.3673/Menlhk-PDASHL/KTA/DAS.1/6/2017. The area that is being rehabilitated is 285 hectares and will end on 14 March 2024. DAS Rehabilitation of ANTAM Southeast Sulawesi Nickel Mining Unit, namely Poleang DAS and Langkapa DAS, is KPH unit X Tina Orima. These DAS are located in Bombana Regency, which includes three villages: Rarowatu Village, Toubonto Village and Lakomea Village.

### KEGIATAN REHABILITASI DAS BOMBANA SEMESTER I DAN II 2020 BOMBANA DAS REHABILITATION ACTIVITIES IN SEMESTER I AND II 2020

Pekerjaan Inti Core Work	Pekerjaan Supporting Supporting Work	Non-kontraktual Non - Contractual
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyulaman Tanaman</li> <li>- Kegiatan Pendangiran</li> <li>- Kegiatan Penyiangan</li> <li>- Kegiatan Pemupukan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemeliharaan Bibit Nursery</li> <li>- Pembuatan Sekat Bakar</li> <li>- Patroli Keamanan dan Tanaman</li> <li>- Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelatihan Hidroponik</li> <li>- Pelatihan Pupuk Organik</li> <li>- Bantuan CSR</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantings</li> <li>- "Pendangiran" Activities</li> <li>- Weeding activities</li> <li>- Fertilization activities</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintain the Nursery</li> <li>- Making Firebreaks</li> <li>- Security and Plant Patrol</li> <li>- Pest and Plant Disease Control</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hydroponic Training</li> <li>- Organic Fertilizer Training</li> <li>- CSR assistance</li> </ul>

Hasil kegiatan penyulaman dan pemeliharaan tercatat diperlukan 26.191 bibit untuk penyulaman di semester I 2020, dan diperlukan 5.851 bibit untuk penyulaman lanjutan di semester II 2020. Untuk kegiatan pendangiran sampai dengan semester II 2020 adalah 109.172 pohon.

The results of planting and maintenance activities in semester I 2020 was 26,191 seeds, and in semester II 2020, 5,851 seeds were needed for further planting. For planting activities until semester II 2020, there were 109,172 trees.



Rehabilitasi daerah aliran sungai di wilayah operasi ANTAM Unit Bisnis Pertambangan Nikel Sulawesi Tenggara.  
Rehabilitation of watersheds in ANTAM's Southeast Sulawesi Nickel Mining Business Unit operations area.